Результат	в 8 класс ПИСЬМЕННО на 90 минут. Вариант 8 – 1	Решено из 16
	Проблемы – грубые ошибки, отсутствие вычислений и ответа,	
	3 или больше мелких ошибок. Зачет первый раз, если ≤ 2 проблем.	
Фамилия:		Проблем
Имя:		
Отчество:		

Учусь в школе (номер или название): Пишу -й раз

yc	ь в школе (номер или название):	Пишуй раз
	Задача	Ответ
1.	Множители . Разложите число $2^{100} - 5^{20}$ на два натуральных множителя, каждый из которых больше единицы.	
2.	Координаты . Найдите координату середины отрезка AB , $ecnu\ A(-8;\ 6)$, $B(6;\ 8)$	
3.	НОК . Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на любое число из списка: 40, 50, 108.	
4.	Дробь. Сократите дробь $\frac{(15x)^8}{(25x)^4 \cdot (27x)^2}$	
5.	Бег . Оля пробежала дистанцию за 10 минут. Скорость Лены на 25% больше чем у Оли. За какое время в минутах Лена пробежит ту же дистанцию?	
6.	Значение . Вычислите значение выражения $48y^3 - 72y^2 + 27y$ при $y = 3/4$.	
7.	Уравнение 1 . Решите уравнение: $(x+1)^2(x+2)^2 = (x^2-1)(x^2-4)$	
8.	Сыр. 50 мышей съедают 200 г сыра за 30 минут. За сколько минут 25 мышей съедят 300 г сыра?	
9.	Объем . Прямоугольный бак длиной 24 м и шириной 7 м содержит 504 кубометров нефти. Какой высоты (в метрах) уровень нефти в баке?	
10.	Среднее . За первые 8 дней апреля средняя температура была 6°, а за первые 9 дней средняя температура стала 6,5°. Сколько градусов было 9-го апреля?	
1.	Уравнение 2. Решите $1 - \frac{x-2}{5} = \frac{3x+1}{7}$	
2.	Частное . Число 444 (всего написано 200 четверок) поделили на число 222 (всего написано 100 двоек). Сколько цифр получилось в частном?	
13.	Прямая . Напишите уравнение линейной функции, если ее график параллелен прямой $y = -0.5x - 100$ и проходит через точку $A(200; -198)$.	
14.	Система. Решите систему уравнений: $x - 2y - 1 = 0$; $3x - 5y - 4 = 0$.	
5.	Отрицание. Контрольную работу назвали сложной, если хотя бы один отличник не решил хотя бы одну трудную задачу. Продолжите определение в общем виде: «Тогда контрольная работа будет называться несложной, если	
6.	Геометрия . В прямоугольном треугольнике ABC угол $A = 30^{\circ}$, угол $C = 90^{\circ}$. Проведена высота CD на гипотенузу, причем DB=15 см. Найдите AD.	